

Semmelweis Universität Budapest
Fakultät für Medizin

UNTERRICHTSTHEMATIK

des akademischen Jahres 2021/2022

für die deutschsprachigen Studenten des

II. INSTITUTES FÜR PATHOLOGIE

Budapest, 2021.

VORTRÄGE FACH PATHOLOGIE - 2021/2022.

I. Semester

MONAT SEPTEMBER

1. **Vorlesung:** 06. 09. Montag

Prof Kiss

Stelle und Rolle der Pathologie in der Medizin

Pathologische Untersuchungsmethoden

2. **Vorlesung:** 10. 09. Freitag

Prof. Kiss

Pathologie der regressiven Veränderungen

Nekrose, Apoptose, Degenerationen; Pigmentablagerungen. Amyloidose, Adaptationsstörungen

3. **Vorlesung:** 13. 09. Montag

Dr. Borka

Kreislaufstörungen

Aktive und passive Hyperämie. Ödem, Ischämie, Thrombose. Embolie. Ischämie. Infarkt, Blutungen; Pathologie des Schock; Exsikkose

4. **Vorlesung:** 17. 09. Freitag

Prof. Kiss

Pathologie der Entzündung I.

Akute, subakute, chronische Entzündung; Zellen der entzündlichen Reaktion; Exsudative Entzündungen: serös, fibrinös, purulent, hämorrhagisch, gangränös

5. **Vorlesung:** 20. 09. Montag

Dr. Glasz

Pathologie der Entzündung II.

Proliferative-alterative Entzündung; Entzündung gefäßloser Gewebe; Sepsis, Pyämie. Systemische Wirkung der Entzündung; Regeneration, Wundheilung

6. **Vorlesung:** 24. 09. Freitag

Dr. Glasz

Kardiovaskuläre Pathologie I.

Arteriosklerose, Hypertonie, Erkrankungen der Herzkranzarterien, Ischämische Herzkrankheiten, Herzinfarkt

7. Vorlesung: 27. 09. Montag

Dr. Glasz

Kardiovaskuläre Pathologie II.

Vitien; Entzündliche Herzkrankheiten; Rheumatisches Fieber, Pathologie der Venen

MONAT OKTOBER

8. Vorlesung: 01. 10. Freitag

Dr. Borka

Allgemeine Tumorlehre I.

Histologische Klassifikation der Tumoren (Merkmale gutartiger und bösartiger Tumore, Tumordifferenzierung)

9. Vorlesung: 04. 10. Montag

Dr. Glasz

Kardiovaskuläre Pathologie III.

Kardiomyopathien, Kardiale Dekompensation, Herztumoren, Aneurysmen, Vaskulitiden

10. Vorlesung: 08. 10. Freitag

Prof. Dr. Kiss

Allgemeine Tumorlehre II.

Epidemiologie, Theorien der Tumorentstehung (physikale, chemische, biologische Ursachen)

11. Vorlesung: 11. 10. Montag

Prof. Dr. Kiss

Allgemeine Tumorlehre III.

Molekuläre Mechanismen der Tumorentstehung; Protoonkogene, Onkogene, Supressorproteine; Growth Factors; Erworbene Gendefekte

12. Vorlesung: 15. 10. Freitag

Dr. Borka

Allgemeine Tumorlehre IV.

Tumordiagnostik, Biopsische Gewebsentnahmen, die die Prognose von Geschwülsten beeinflussende Faktoren (Tumorstadien, TNM, usw.)

13. Vorlesung: 18. 10. Montag*Prof. Kiss***Allgemeine Tumorlehre V.**

Tumorprogression, Metastasenbildung

14. Vorlesung: 22. 10. Freitag*Prof. Kiss***Tumoren des Kindesalters****15. Vorlesung:** 25. 10. Montag*Prof. Kiss***Genetik, Gen-Pathologie, Entwicklungsanomalien I.**Ätiologie. Bedeutung des Zeitpunktes und des Ausmasses der Schädigung;
Chromosomale Krankheiten; Enzymopatien. Speicherkrankheiten**16. Vorlesung:** 29. 10. Freitag*Prof. Kiss***Genetik, Gen-Pathologie, Entwicklungsanomalien II.**

Organmissbildungen; Pränatale Diagnostik

MONAT NOVEMBER**17. Vorlesung:** 05. 11. Freitag*Dr. Glasz***Autoimmunkrankheiten****18. Vorlesung:** 08. 11. Montag*Prof. Kiss***Pathologische Methodologie und Tumordiagnostik – Molekulare Diagnostik****19. Vorlesung:** 12. 11. Freitag*Dr. Borka***Klinische Pathologie – Feinnadel Aspirationsbiopsie****20. Vorlesung:** 15. 11. Montag*Prof. Kiss***Immunpathologie**Immundefizienz. Pathologie des AIDS; Infektionen bei Immundefizienz;
Hypersensitive und allergische Veränderungen; Transplantationspathologie

21. Vorlesung: 19. 11. Freitag

Dr. Borka

Hämatopathologie I.

Anämien, Polyzytaemie

22. Vorlesung: 22. 11. Montag

Dr. Borka

Hämatopathologie II.

Leukaemien, Myelodysplastische Syndromen, Chronische myeloproliferative Veränderungen

23. Vorlesung: 26. 11. Freitag

Prof. Kiss

Hämatopathologie III.

Lymphoretikuläres System; reaktive Lymphadenopathien, Lymphomen; Immundefizienz-assoziierte lymphoproliferative Veränderungen

24. Vorlesung: 29. 11. Montag

Prof. Kiss

Infektionskrankheiten

Eintrittspforten der Infektionen; Reaktionen auf Erreger; Bakterielle, virale und Pilzkrankungen; Iatrogene Infektionen

MONAT DEZEMBER

25. Vorlesung: 03. 12. Freitag

Dr. Istók

Pathologie der umweltbedingten Schädigungen

26. Vorlesung: 06.12. Montag

Dr. Glasz

Dermatopathologie

27. Vorlesung: 10.12 Freitag

Dr. Glasz

Knochenpathologie

Hormonelle Knochenerkrankungen; Angeborene und erworbene Knochenerkrankungen; Entzündungen. Heilung von Knochenfrakturen
Knochentumoren

MONAT JANUAR**28. Vorlesung:** 31. 01. Montag

Dr. Glasz

Diagnostik des Kopf- und Halsbereiches

Nicht tumoröse und tumoröse Erkrankungen (Nase, Nebenhöhlen, Kehlkopfes, Speicheldrüse, Ohren, Mundhöhle, Lippen, Zunge, Zähne)

MONAT FEBRUAR**29. Vorlesung:** 04. 02. Freitag

Dr. Istók

Erkrankungen der Atmungsorgane I.

Entwicklungsanomalien, Atelektasie, Kreislaufstörungen, Chronische obstructive Lungenerkrankungen, Chronische restriktive Lungenerkrankungen, Entzündungen der unteren Atemwege, Entzündungen, Pneumonien

30. Vorlesung: 07. 02. Montag

Dr. Glasz

Erkrankungen der Atmungsorgane II.

Lungentumoren; Erkrankungen der Pleura

31. Vorlesung: 11. 02. Freitag

Prof. Kiss

Pathologie des Verdauungstraktes I.

Ösophaguserkrankungen: Missbildungen, Divertikel, Entzündungen, Tumoren

32. Vorlesung: 14. 02. Montag

Dr. Borka

Pathologie des Verdauungstraktes II.

Magenerkrankungen: Gastritiden, Geschwüre, Tumoren; Pathologie des Dünndarmes

33. Vorlesung: 18. 02. Freitag

Dr. Borka

Pathologie des Verdauungstraktes III.

Entzündungen des Dickdarmes; Darmtumoren: Polypen, Polyposen, Adenome, bösartige Tumoren

34. Vorlesung: 21. 02. Montag*Prof. Kiss***Pathologie der Leber I.**

Hepatitis

35. Vorlesung: 25. 02. Freitag*Prof. Kiss***Pathologie der Leber II.**

Toxische Schädigungen; Zirrhose; Leberinsuffizienz

36. Vorlesung: 28. 02. Montag*Prof. Kiss***Pathologie der Leber III.**

Lebertumoren; Tumorartige Veränderungen; Pathologie der Gallenblase

MONAT MÄRZ**37. Vorlesung:** 04. 03. Freitag*Dr. Borka***Erkrankungen des exokrinen Pankreas**

Pankreatitiden, Tumoren

38. Vorlesung: 07. 03. Montag*Dr. Borka***Pathologie der endokrinen Drüsen**

Hypophyse, Nebenniere, Schilddrüse, Nebenschilddrüsen

39. Vorlesung: 11. 03. Freitag*Dr. Borka***Pathologie des endokrinen Pankreas**

Diabetes mellitus, Inselzelltumoren des Pankreas

14. 03. MONTAG – LANGES WOCHENENDE (KEINE VORLESUNG)

40. Vorlesung: 18. 03. Freitag*Prof. Kiss***Pathologie der Niere I.**

Glomerulonephritiden; Begriffsbestimmung. Biopsien; Klassifikation; End stage kidney

41. Vorlesung: 21. 03. Montag

Prof. Kiss

Pathologie der Niere II.

Tubulointerstitielle Erkrankungen; Missbildungen; Nierensteine;
Niereninsuffizienz, Urämie

42. Vorlesung: 25. 03. Freitag

Prof. Kiss

Pathologie der Niere III.

Nierentumoren; Transplantationspathologie

43. Vorlesung: 26. 03. Samstag

Dr. Borka

Pathologie der Harnwege

Pathologie der Ureter. Urozystitiden; Harnblasentumoren

44. Vorlesung: 28. 03. Montag

Dr. Glasz

Pathologie der männlichen Geschlechtsorgane

Pathologie der Prostata; Pathologie der onkochirurgischen Eingriffe (TUR, Zystectomien, Prostatektomien); Pathologie des Penis, des Skrotums; Entzündungen und Tumoren des Hodens und des Nebenhodens

MONAT APRIL

45. Vorlesung: 01. 04. Freitag

Dr. Borka

Pathologie der weiblichen Geschlechtsorgane I.

Erkrankungen der Zervix; Entzündungen; Dysplasien, HPV-Infektionen, CIN, Karzinom; Zytologie, Bedeutung der Tumorstoffe

46. Vorlesung: 04. 04. Montag

Dr. Glasz

Pathologie der weiblichen Geschlechtsorgane II.

Pathologie des Uterus; Menstruationsblutungsstörungen; Endometriumhyperplasien und Tumoren. Leiomyom;

47. Vorlesung: 08. 04. Freitag

Dr. Glasz

Pathologie der weiblichen Geschlechtsorgane III.

Pathologie der Tuba; Ovarzysten und Tumoren; Mola, Choriokarzinom

48. Vorlesung: 11. 04. Montag

Prof. Kiss

Pathologie der Schwangerschaft, der Geburt, der Früh- und Neugeborenen; Insuffizienz der Plazenta; Perinatale Pathologie

49. Vorlesung: 22. 04. Freitag

Prof. Kiss

Pathologie der Mamma I.

Mastitiden. Mastopathien. Gutartige Tumoren; Diagnostische Möglichkeiten

50. Vorlesung: 25. 04. Montag

Prof. Kiss

Pathologie der Mamma II.

Bösartige Tumoren; Vorsorge, Pathologie der männliche Mamma

51. Vorlesung: 29. 04. Freitag

Prof. Kiss

Pathologie des Zentralnervensystems I.

Kreislaufstörungen; Entzündungen Enzephalomyelitiden. Meningitiden

MONAT MAI

52. Vorlesung: 02. 05. Montag

Prof. Kiss

Pathologie des Zentralnervensystems II.

Demyelinisationskrankheiten, Stoffwechselstörungen; Neurodegenerative Krankheiten

53. Vorlesung: 06. 05. Freitag

Prof. Kiss

Pathologie des Zentralnervensystems III.

Tumoren des ZNS. Klinik, Klassifikation, Metastasen. Tumoren des Nebennieremarks, der Ganglien, und der periferischen Nerven

54. Vorlesung: 09. 05. Montag

Dr. Borka /Dr. Illyés

Klinikopathologie 1.

55. Vorlesung: 13. 05. Freitag

Prof. Kiss / Dr. Illyés

Klinikopathologie 2.

Fachwerke

Gerald Höfler, Hans Kreipe, Holger Moch.: Pathologie (Urban & Fischer Verlag, 6. Aufl.

2019)

Bühling K.J., Lepenies J., Witt K.: Intensivkurs Allgemeine und spezielle Pathologie (Urban&Fischer, 4. Aufl. 2008)

Empfohlene Literatur

von Albert Roessner: Kurzlehrbuch Pathologie Taschenbuch (Urban & Fischer in Elsevier

Verlag 2014, 12. Auflage)

C. Thomas: Makropathologie. (Schattauer Verlag, 2003, 9. Auflage)

Kumar-Abbas-Fausto: Robbins and Cotran: Pathologic Basis of Disease (Elsevier Saunders, 2014, 9. Auflage)

WEB: www.4dpathology.hu

WEBSITE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN:

www.semmelweis.hu/patologia2

Online Sammlung von histologischen Präparaten:

<http://casecenter-korb2.sote.hu/casecenter>

User name and password for Java version: student_jav

User name and password for Panoramic Viewer version: student_pv

Übungstest: casecenter-korb2.sote.hu/espractice

Die Online Histo-Sammlung sowie der Übungstest ist an Lehr- und Prüfungstagen nur nach 16:00 Uhr erreichbar!

Technische Probleme hinsichtlich Erreichbarkeit des Servers sind Frau Dr. Katalin Borka unter borkakata@hotmail.com weiterzuleiten.

Histologische Praktiken im akademischen Jahr 2021/2022.

I. Semester

1. Woche: 07. 09., 10. 09. Dienstag, Freitag

Technische Einleitung in die Praxis der Pathologie

E-school System– eine Lehrquelle auf dem Internet, Digitale pathologische Präparaten, Teleconsultation

2. Woche: 14. 09., 17. 09. Dienstag, Freitag

Zell- und Gewebsschädigungen

Koagulationsnekrose

Kolliquationsnekrose

Apoptose

Hypertrophie

Hyperplasie

Fettige Degeneration (alkoholische)

Amyloidose

Myokardiale fettige Infiltration

3. Woche: 21. 09., 24. 09. Dienstag, Freitag

Zirkulationsstörungen I.

Akute Stauung - Lungenödem

Chronische Stauung in der Lunge

Chronische Stauung in der Leber - Hepar moschatum

Shock, DIC

4. Woche: 28. 09., 01. 10. Dienstag, Freitag

Zirkulationsstörungen II.

Thrombusbildung

Fettembolie

Anämischer Niereninfarkt

Hämorrhagischer Lungeninfarkt

5. Woche: 05. 10., 08. 10. Dienstag, Freitag

Entzündungen, Regeneration

Akute phlegmonöse Appendizitis

Fibrinöse Perikarditis

Granulationsgewebe

Fremdkörpergranulom

Rheumatische Myokarditis

6. Woche: 12. 10., 15. 10. Dienstag, Freitag

DEMONSTRATION I. (Allgemeine Pathologie: Zellpathologie, Kreislaufstörungen, Entzündungen, Kardiovaskuläre Pathologie)

Kardiovaskuläre Pathologie

Arteriosklerose

Atherosklerose

Frischer Herzinfarkt
 Alter Herzinfarkt
 Akute Endokarditis
Virale Myokarditis
Arteritis temporalis
Kaposi-Sarkom

7. Woche: 19.10., 22.10 Dienstag, Freitag

Allgemeine Tumorlehre I. (Metaplasie, Zervikale Tumorentwicklung)

Plattenepithelmetaplasie in Zervix
 Condyloma acuminatum (LSIL)
 CIN 3 (HSIL)
 Invasives Karzinom

8. Woche: 26. 10., 29. 10. Dienstag, Freitag

Allgemeine Tumorlehre II. (Gutartige, bösartige Epitheltumoren, Metastase)

Plattenepithelpapillom
 Plattenepithelkarzinom
 Adenom
 Adenokarzinom
 Lymphknotenmetastase
 Lebermetastase

9. Woche: 02. 11., 05. 11. Dienstag, Freitag

Allgemeine Tumorlehre III. (Weichteil- und Knochentumoren, Tumoren des Kindesalters)

Leiomyom
 Leiomyosarkom
 Osteosarkom
 Wilms-Tumor
 Neuroblastom
 Reifes Teratom (Teratoma maturum)
Noduläre Fasciitis
Desmoid-Fibromatose
Rhabdomyosarkom
Liposarkom

10. Praktikum: 09. 11., 12. 11. Dienstag, Freitag

Zytologie, Nadelbiopsie, Endoskopische Biopsie, Intraoperative
 Untersuchungen, spezielle Färbungen, Immunohistochemie, FISH
Nasale Polypus
Asthma bronchiale
Akute Rejektion
Lupus-Nephritis
Skleroderma

11. Woche: 16. 11., 19. 11. Dienstag, Freitag

Hämatopathologie

Reaktive Lymphknote
 Hodgkin-Lymphom
 Nodale Non-Hodgkin Lymphom
 Extranodale Non-Hodgkin Lymphom
 Myeloma multiplex

12. Woche: 23. 11., 26. 11. Dienstag, Freitag

PRAKTISCHE PRÜFUNG - Organdemonstration, 1 Histopräparat, 3 Definitionen

MONAT DEZEMBER

13. Woche: 30. 11., 03. 12. Dienstag, Freitag

Störungen der Hämatopoese

Megaloblastische Hämatopoese

AML

CML

Myelofibrose

CLL

14. Woche: 07. 12., 10. 12. Dienstag, Freitag

Wiederholung

II. Semester

MONAT FEBRUAR

1. Woche: 01. 02., 04. 02. Dienstag, Freitag

Lungenerkrankungen I.

ARDS

Bronchopneumonie

Lobärpneumonie

Miliartuberkulose in der Lunge

Morbus Boeck

Zystische Fibrose

Pneumocystis-Pneumonie

2. Woche: 08. 02., 11. 02. Dienstag, Freitag

Lungenerkrankungen II.

Kleinzelliges Lungenkarzinom

Adenokarzinom in der Lunge

Mesotheliom

3. Woche: 15. 02., 18. 02. Dienstag, Freitag

Pathologie des Verdauungstraktes I.

Pleiomorphes Adenom des Parotis

Ulcus chronicum

Gastritis chronica (H. pylori)

Siegelringzellkarzinom

Gastrointestinaler Stromatumor (GIST) des Magen-Darm-Traktes

Pleomorphes Adenom in der Parotis

4. Woche: 22. 02., 25. 02. Dienstag, Freitag

Pathologie des Verdauungstraktes II.

Zöliakie

Colitis ulcerosa

Morbus Crohn

MONAT MÄRZ

5. Woche: 01. 03., 04. 03. Dienstag, Freitag

Pathologie der Leber

Alkoholhepatitis (Wiederholung)

Virale Hepatitis

Zirrhose

Hepatozelluläres Karzinom

Chronische Cholezystitis

6. Woche: 08. 03., 11. 03. Dienstag, Freitag

DEMONSTRATION II. (Pathologie des Atmungs-, Verdauungstraktes und der Leber)

Pancreas

Akute Pancreatitis

Chronische Pancreatitis

Adenokarzinom

Neuroendokriner Tumor

7. Woche: 18. 03. Freitag

Wiederholung

8. Woche: 22. 03., 25. 03. Dienstag, Freitag

Pathologie der endokrinen Drüsen

Schilddrüsenhyperplasie (Struma)

Autoimmun Thyreoiditis (Hashimoto)

Adenom der Schilddrüse

Papilläres Karzinom der Schilddrüse

Phaeochromozytom

9. Woche: 29. 03., 01. 04. Dienstag, Freitag

Pathologie der Niere

Nierenbiopsie

Schrumpfniere (End Stage Kidney)

Hellzelliges Nierenkarzinom

Urothelkarzinom

MONAT APRIL

10. Woche: 05. 04., 08. 04. Dienstag, Freitag

Pathologie der Harnwege und der männlichen Geschlechtsorgane

Hyperplasia nodosa prostatae
Adenocarcinoma prostatae
Seminom im Hoden
Embryonales Karzinom im Hoden

11. Woche: 12. 04., 22. 04. Dienstag, Freitag

Pathologie der weiblichen Geschlechtsorgane

Extrauterine Gravidität
Endometriale simplex Hyperplasie
Endometrioid Adenokarzinom
Ovarialzyste (endometriotische, folliculäre)
Muzinöse Zystadenom des Ovars
Seröse papilläre Karzinom des Ovars
Choriokarzinom

12. Woche: 26. 04., 29. 04. Dienstag, Freitag

DEMONSTRATION III. (Pancreas, Endokrinum, Niere, Uropathologie, männliche und weibliche Geschlechtsorgane)

Pathologie der Mamma

Fibrozystische Mastopathie
Fibroepitheliale Tumoren
In situ Karzinom (DCIS)
Invasives Karzinom (duktales, lobuläres)

MONAT MAI

13. Woche: 03. 05., 06. 05. Dienstag, Freitag

Pathologie des Zentralnervensystems

Meningitis purulenta
Schwannom
Meningeom
Gliom
Metastase in Gehirn
Morbus Parkinson

14. Woche: 10. 05., 13. 05. Dienstag, Freitag

Dermatopathologie

Kapilläres Hämangiom - Haut
Basaliom
Melanozytärer Nävus
Melanom

Vorträge im Lehrsaal

Das Lehrmaterial umfasst die pathologische Anatomie im allgemeinen und speziellen. Um die praktische Betrachtungsweise der Theorien zu erlernen wird die allgemeine pathologische Anatomie als integrierter Teil der speziellen Pathologie dargelegt. Nur einige grundlegende Abschnitte der allgemeinen Pathologie bilden das Thema einzelner Vorlesungen. Somit erhalten die Studenten gleich zu Beginn der Pathologiestudien eine Schulung in der Organpathologie, welche die weiteren klinischen Studien erleichtert. Innerhalb einer Vorlesung wird das Lehrmaterial durch 40-60 makroskopische und mikroskopische Farbdias sowie je nach Thema durch elektronenmikroskopische oder Röntgenaufnahmen ergänzt. Fallsweise werden von einigen interessanten Fällen Organe demonstriert, oder Videoaufnahmen vorgeführt. Im ersten und zweiten Semester werden insgesamt 54 Vorlesungen gehalten. Die Dauer der Vorträge beträgt 70 Minuten.

Praktikum

Ein Praktikum dauert 3 Stunden 20 Minuten. Davon verbringen die Studenten 1,5 Stunden mit Histologie, die übrige Zeit mit Obduktion.

*Der Satzung der Universität gemäß jeweils **drei unentschuldigte Versäumnisse** von den histologischen- und Obduktionspraktiken sind noch anerkannt, Abwesenheiten darüber hinaus sind aber nachzuholen, ansonsten ist der Student für keine Prüfung berechtigt.*

Histopathologische Seminare

Sie dienen dazu, dass die Studenten die grundlegenden histopathologischen Kenntnisse und eine gewisse diagnostische Fertigkeit erlangen. Die Studenten untersuchen – teils eigenständig, teils unter Anleitung des Praktikusleiters – im Rahmen eines on-line Telekonsultationsprogrammes digitalisch vorbereitete mikroskopische Präparate und bereiten Notizen. Die histopathologischen Präparate sind im allgemeinen mit den Vorlesungen harmonisiert.

Obduktionen

Im ersten Semester werden die Studenten während des ersten Praktikums mit den im Sektionssaal einzuhaltenden Vorschriften, Gesundheitsschutzregelungen, Methoden der Obduktion und gebräuchlichen Instrumenten vertraut gemacht. Im weiteren können die Studenten selbst die Obduktion erledigen und wird die Beschreibung der vorliegenden pathologischen Veränderungen eingeübt.

Neben den speziellen pathologischen Veränderungen wird auf die Diagnostik, Ernennung von Zusammenhängen und Entfaltung der klinisch-pathologischen Betrachtungsweise Wert gelegt. Für den Fall, dass die Leiche in der Autopsie nicht verfügbar ist, wird eine Organvorführung an den plastifizierten Organen und ein Besuch im Labor des Instituts durchgeführt.

Schweigepflicht

Medizinische Informationen erhalten während Obduktionen, Vorträge sowie Demonstrationen sind Gegenstand der ärztlichen Schweigepflicht und als solche gelten auch für Studenten!

Mahnung **(Aufnahmeverbot)**

Es ist strengst Verboten Aufnahmen irgendwelcher Art (Ton-, Bild-, Video-, usw.) von Lehr- und Demonstrationsobjekten, bildlichen Unterrichtsmaterialien, gebauten Einrichtungen sowie anderen Teilen und Inhalten des Institutes insbesondere während Obduktions- und Histologiepraktika sowie Vorträge zu machen. Das ganze Lehrmaterial demonstriert während des Unterrichtes ist entweder Eigentum des Institutes oder ist der unmittelbaren Kontrolle derselben unterworfen, und ist als solche auf keinem Wege öffentlich, bzw. darf nicht ohne Wissen und Erlaubnis des Institutes öffentlich gemacht, willkürlich aufgenommen und in dieser Form mitgenommen werden. Verletzen dieses Verbotes zieht Disziplinarverfahren mit sich nach. Ausnahme von diesem Verbot ist nur unter vorangegangener schriftlicher Erlaubnis der Institutsleitung möglich. Das Institut behält hiermit das volle Recht auswärtige Kommunikation und Informationsgabe über das Institut komplett zu kontrollieren.

Studentenwettbewerb

Eine verbesserte Vertiefung der erworbenen Fachkenntnisse wird durch den im zweiten Semester gehaltenen

"Krompecher Ödön"

Studentenwettbewerb für Pathologie

gedient. Der Wettbewerb findet in zwei Runden, Mitte April – Anfang Mai statt. In der ersten Runde sind makroskopische Diagnosen von projizierten Sektions- und histologische Präparaten zu stellen. Studenten mit den besten Ergebnissen (ca. 10-12 Studenten) haben in der zweiten Runde die Aufgabe Testfragen im Rahmen eines Sektionsprotokolls („virtuelle Obduktion“) zu beantworten. Darüber hinaus sind noch zwei, während der Histologiekurse im Laufe des Studienjahres bereits gesehene, digitale Schnittpräparate zu befunden und diagnostizieren (1 tumorös, 1 nicht tumorös). Teilnahme am Wettbewerb ist mit einem geheimen Kennwort möglich. Studenten mit den besten Ergebnissen erhalten Prüfungsermäßigungen verschiedener Art (s. Prüfungsverpflichtungen).

Voraussichtliche Zeitpunkte: 12. und 14. Woche des zweiten Semesters.

Prüfungsverpflichtungen

Demonstrationen (Zwischenprüfungen) während der Semester

Im ersten Semester wird eine, im zweiten Semester werden zwei schriftliche Zwischenprüfungen (sog. Demonstrationen) gehalten (im e-school System, siehe unten). Zusätzlich wird im ersten Semester in Praktikum 12 eine praktische Prüfung durchgeführt.

Die Teilnahme an den Demonstrationen und praktischen Prüfung ist die Voraussetzung für die Unterschrift des Semesters.

Kolloquium

Praktische Prüfung (am 12. Praktikum)

Das unterrichtete Wissen aus Obduktionen, Histologie und Theorie der Vorlesung wird im Rahmen der praktischen Prüfung kontrolliert.

Die Prüfung besteht aus einer Organdemonstration, der Erkennung eines Histopräparates und 3 Definitionen, welche der Definitionsliste auf der Website des Institutes erreichbar ist. **Das Bestehen der Organdemonstration ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Kolloquiumsprüfung.** Wenn die Organdemonstration nicht bestanden wird, muß diese vor der Kolloquiumsprüfung erneut absolviert werden. Der Zeitpunkt für diese kann mit dem jeweiligen Praktikumsleiter besprochen werden.

Für jeden Teil der praktischen Prüfung kann man drei Punkte, also insgesamt neun erhalten (0 Punkte - nicht bestanden, 1 Punkt - bestanden, 2 Punkte - gut, 3 Punkte - sehr gut). Diese Punkte (max. 9) werden zu dem Ergebniss der Testprüfung (%) als Prozentzahl (max. 9%) addiert.

Testprüfung

Fachkenntnisse der Studenten werden zum ersten Semesterabschluss mittels eines Testes geprüft (e-school System). Die Testprüfung ist ausschließlich mit einem als gültig beendeten Semester anzutreten. Der Test besteht aus 60 Fragen, und dauert 60 Minuten.

Anfangszeit der Prüfung: 8.30 Uhr morgens.

Die Bewertung des Kolloquiums:

Unerfolgreiche Testprüfung (unter 60%) eine Prüfungswiederholung wird erwartet.

Die Punktzahl von praktische Prüfung wird als Prozentzahl (max. 9%) (nicht als Punkte) zu der Ergebniss in % der Testprüfung zugeben. (z.B. Testergebniss 73% + 9 Punkt = 82%, das ist Note 4).

0-59,99%: 1

60-69,99%: 2

70-79,99%: 3

80-89,99%: 4

90-100%: 5

Nach unzureichender Testprüfung muss der Test wiederholt werden. Die wiederholte Prüfung ist schriftlich oder mündlich. Die bei der schriftlichen Prüfung erhaltene Note kann schriftlich oder mündlich verbessert werden. Eine Verbesserungsprüfung (d.h. im Falle wo der Prüfling die Prüfungsnote mittels einer weiteren Prüfung verbessern möchte) bedarf eines gesondert einzuholenden Prüfungsscheines (im Studentensekretariat erhältlich).

Rigorosum

Ziel des Rigorosums ist es, daß der Student seine theoretische und praktische Kenntnisse auf dem Gebiet der allgemeinen und speziellen Pathologie beweist. Sie/er soll die Definitionen, Ursachen und Pathogenese von Erkrankungen kennen, bzw. die makroskopischen, mikroskopischen und submikroskopischen Vorgänge wissen, welche der Entstehung von Erkrankungen zugrunde liegen, und/oder die Klassifizierung sowie Einteilung derselben ermöglichen.

Das Rigorosum besteht aus 4 Teilen.

1. Testprüfung: 60 Fragen.
2. Histologie: Beschreibung und Diagnosestellung von zwei Präparaten.
3. Organdemonstration: Beschreibung und Diagnosestellung eines vorobduzierten Organs.
4. Theoretischer Teil: drei theoretische Fragen von Lehrsätze A, B, C.

Das Rigorosumsergebnis wird auf Grund von 4, bei den oben aufgelisteten Prüfungsteilen erworbenen Teilnoten erstellt. Zur Erteilung der endgültigen Prüfungnote ist der Hauptprüfer berechtigt. Das Endergebnis soll nicht unbedingt dem mathematischen Mittelwert der Teilnoten entsprechen. Das Fehlen von Grundkenntnissen kann eine ansonsten gute Prüfungsleistung herabsetzen oder gar zu einem Durchfall führen.

Ein nicht bestandener Teil der Prüfung schließt eine 5 als Endergebnis aus.

Bei ungenügendem Teil der Testprüfung kann das Rigorosum noch fortgesetzt werden. Nach ungenügendem Teilergebnis von Histologie, Organdemonstration, theoretischer Fragen wird das Rigorosum als nicht bestanden betrachtet.

Das Rigorosum beginnt um **8.30** Uhr an den vorangegangenen veröffentlichten Prüfungstagen.

Prüfungsermäßigungen für die Studenten, die an dem Studentenwettbewerb für Pathologie "Krompecher Ödön" teilgenommen haben.

Alle Studenten in der Endrunde (zweiten Runde) des Wettbewerbes sind von der Testprüfung befreit. Bei Erkennung eines oder beider Histopräparate wird der Student anteilig oder vollständig von der Histoprüfung befreit. Die erste 3 Studenten in der Endrunde (zweiten Runde) sind von der Organdemonstration befreit.

Die Leistung im Wettbewerb bietet einen Vorteil bei der Arbeit im Rahmen eines wissenschaftlichen Studentenkreises (TDK).

Die Prüfungsfragen betreffen den Inhalt des offiziellen Lehrbuches, der Vorlesungen und der Praktika sowie die einschlägigen Korrelate aus dem Bereich der allgemeinen Medizin.

Anmeldung zur Prüfung: Mittels des Neptun-Systems

Wiederholung einer Prüfung ist frühestens 4 Tagen nach der nicht bestandenen Prüfung möglich. Die Testprüfung, Histologie sowie Organdemonstration soll nicht wiederholt werden, falls sie **besser als 2 (minimum 3)** gewertet sind.

Verbesserungsprüfung: Es ist nicht nötig Prüfungsteilen bestanden mit einer 5 Teilnote zu wiederholen.

Prüfungsverschiebung

Hierzu gelten die Regelungen des Neptun-Systems. Im Neptun- System von denen, die an der Prüfung nicht teilnehmen, wird die Anmerkung „Nicht erschienen“ eingetragen, wonach der Kauf eines Prüfungsscheines erforderlich ist.

Konsultationsmöglichkeiten

Nach vorheriger Vereinbarung mit dem Seminarleiter, sichert das Institut für die Studenten die Möglichkeit zur Individuellen- oder Gruppenkonsultation. Während der Prüfungszeit sind keine Konsultationen im Sektionssaal gehalten.

Multiple-choice Tests (Zwischenprüfungen/Demonstrationen, Kolloquium, Rigorosum)

Erfolgt einheitlich auf dem On-line Page „E-School“. Alle Studenten bekommen zum gleichen Anlaß die gleichen Fragen in einer zufällmäßigen Reihenfolge.

Einfachauswahl: eine richtige Antwort ist von mehreren angegebenen Möglichkeiten zu markieren, die richtige Antwort ist 1 Punkt Wert.

Kombinationsauswahl: es befinden sich 2 richtige Antworten unter mehreren angegebenen Möglichkeiten. Richtige Antworten sind jeweils 1 Punkt Wert, bei falscher Antwort wird 1 Punkt abgezogen, mit der Beschränkung, daß Minuswerte sind nicht erteilt (maximal 2 Punkte, minimal 0 Punkt per Frage).

Definitionsaufgabe: Kurze, möglichst mit ein Wort gefassene Antworten sind erwartet, die richtige Antwort ist 1 Punkt Wert.

Auswertungsgrenzen:

0-59,99%: 1

60-69,99%: 2

70-79,99%: 3

80-89,99%: 4

90-100%: 5

Studienverantwortlicher

Dr. med. Katalin BORKA, Dozent (Tel.: 06-20-8259660, borkakata@hotmail.com)

-:-

E-mail Kontakt des Institutes

Allgemeine Informationen:

titkarsag.pat2@med.semmelweis-univ.hu

Prüfungsanmeldung, NEPTUN Administration:

balogh.lenke@med.semmelweis-univ.hu

-:-

Das II. Institut für Pathologie behält das Recht zur Änderung.

Budapest, den 31. Aug. 2021.

Prof. András KISS, M.D., Ph.D., D.Sc.
Institutsdirektor